## Especificações Técnicas

| | HDA4 | HDA5 | HDA6 |
|---|---|---|---|
| Tweeter | 3/4" Mylar | 1" Aluminium | 1" Titanium |
| Tweeter Pivoting System | - | H:360 & V :+/-20 | H:360 & V :+/-20 |
| Mid/Woofer | 6 ½" PP | 6 ½" PP Facetado | 6 ½" Carbon Fiber |
| Mid/Woofer Phase Corrector | Plastic | Plastic | Solid Aluminum |
| Ressonance Control Ribs | Sim | Sim | Sim |
| Wave Front Baffle | Sim | Sim | Sim |
| Iso System | 6 Pontos | 6 Pontos | 6 Pontos |
| Resp. Freq (+/- 3dB) | 72 to 20kHz | 62 to 20kHz | 58 to 20kHz |
| Impedância | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| Amplificador Sugerido | 15 to 100 W atts | 15 to 150 W atts | 15 to 180 W atts |
| Tela Protetora | Alumínio | Alumínio | Alumínio |
| Sensibilidade @ 1W/m | 90 dB | 89 dB | 88 dB |
| Peso | 1,5 Kg | 1,9 Kg | 2,3 Kg |
| Corte no Forro HxL | 27,8 x 19,0 cm | 27.8 x 19,0 cm | 27,8 x 19,0 cm |
| Profundidade Necessária | 9,1 cm | 9,1 cm | 9,1 cm |

## Conteúdo da embalagem

***PRODUTO HDA CAIXA ACÚSTICA***

- 1 HDA BAFFLE (4, 5 ou 6 version) ou
- 6 Parafusos para fixar o BAFFLE no FRAME
- 1 Manual HDA

***PRODUTO HDA FRAME***

- 1 Conjunto HDA FRAME & TELA
- 1 Gabarito HDA para corte no forro
- 1 Manual HDA
- 1 Adesivo Absolute

## Certificado de Garantia

A Audiogene Com. Imp. Exp. Ltda., na qualidade de distribuidor oficial dos produtos Absolute Acoustics®, assegura que os mesmos estarão cobertos por defeitos de projeto, material ou fabricação pelo prazo de um ano, a contar da emissão da nota fiscal.
Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes, eventualmente defeituosos, será gratuita, assim como a mão-de-obra aplicada, obedecendo as condições abaixo:

**I Território de Validade e Prazo de Garantia**
Esta garantia somente é valida dentro do território brasileiro. Esta garantia tem validade de um ano, a contar da data de emissão da nota fiscal, independente do equipamento estar ou não instalado e em funcionamento.

**II Limitações da Garantia**
Estão excluídos desta garantia:
1. Danos causados ao equipamento quando for caracterizado mau uso, uso inadequado, uso por pessoal não qualificado ou decorrentes do descumprimento do manual de instruções, bem como, danos causados por forças da natureza ou surtos de tensão ou oscilações excessivas da rede elétrica;
2. Instalação do equipamento: Cabe ao proprietário instalar conforme recomendações contidas neste manual de instruções ou contratar serviços de instalação especializados;
3. Defeitos decorrentes de instalação dos produtos em aplicação não domésticas/residenciais regulares, ou em desacordo com o uso recomendado;
4. Acessórios: Embalagens, emblemas, interconectores e baterias;
5. Se a nota fiscal apresentar rasuras ou modificações;
6. Esta garantia aplica-se somente ao primeiro proprietário e não aos subsequentes compradores ou usuários deste equipamento.

**III Cancelamento da Garantia**
Seu equipamento Absolute Acoustics® perderá automaticamente a garantia se:
1. Forem feitos serviços de manutenção por empresa/pessoal não autorizada pela Audiogene®;
2. For constatada a alteração ou substituição de componentes originais por outros não fornecidos pela Audiogene®;
3. O defeito apresentado tiver sido ocasionado por uso indevido ou em desacordo com o manual de instruções;
4. O equipamento tiver sido alterado ou violado;
5. O equipamento tiver sido ligado a uma fonte de energia (rede elétrica, pilhas, bateria, etc.) de características diferentes das recomendadas no manual de instruções e/ou no produto;
6. O número de série que identifica o equipamento estiver de alguma forma adulterado ou rasurado.

**IV Como Obter os Serviços de Garantia**
A garantia do seu equipamento Absolute Acoustics® se dará no laboratório da Audiogene® ou em um dos laboratórios de sua rede autorizada.
O proprietário será o único responsável pela despesa de remessa e retorno, além dos riscos de transporte desse equipamento à Audiogene®, durante o período de garantia e fora dele.

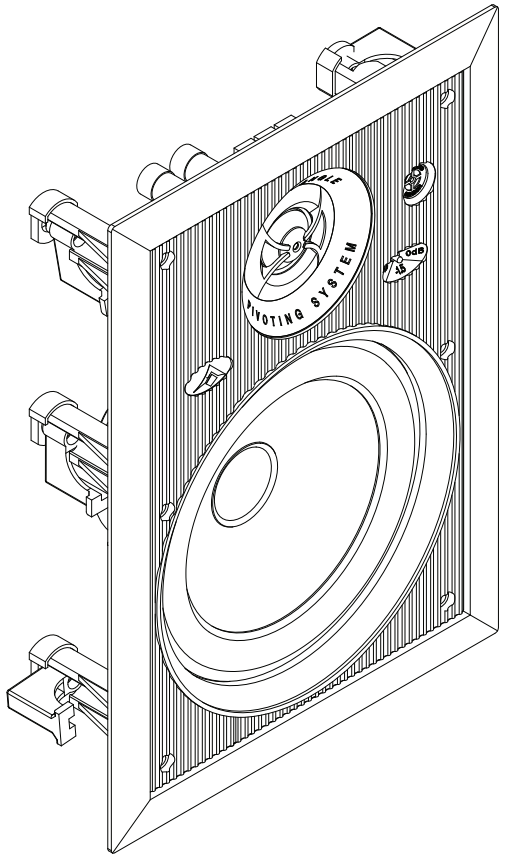
**V Disposições Gerais**
1. O fabricante e a Audiogene®, não assumem nenhuma responsabilidade além das expressas neste Certificado de Garantia;
2. A garantia se dará "on shop", isto é, no laboratório da Audiogene® ou em sua rede autorizada;
3. A retirada e a reinstalação do equipamento, não estão cobertas por essa garantia, nem qualquer tipo de atendimento domiciliar;
4. A Audiogene® oferece atendimento em garantia somente para os equipamentos Absolute Acoustics® adquiridos através da rede de revendedores autorizados Absolute®;
5. Equipamentos adquiridos através de revendedores não autorizados ou diretamente no exterior não terão direito aos benefícios oferecidos por essa garantia. Poderá ser prestada assistência técnica, porém contra pagamento dos serviços efetuados e das peças substituídas;

**VI Assistência Técnica**
A Audiogene®, poderá fornecer assistência técnica, por tempo indeterminado, desde que observados os seguintes requisitos:
1. Todo e qualquer serviço de assistência técnica será executado pela equipe técnica Audiogene® ou de sua rede autorizada. Os serviços a serem executados somente serão efetuados após a aprovação prévia do orçamento, por parte do proprietário;
2. Os serviços serão prestados sempre no laboratório da Audiogene®.


Os produtos Absolute Acoustics® são distribuidos
pela Audiogene Com. Imp. Exp. Ltda.

Av. Comendador Alberto Bonfiglioli, 293
05593-000 - São Paulo/SP
Fone/Fax: 11 3733 3327
CNPJ: 07.386.109/0001-58
www.absolute-acoustics.com.br


Esta garantia é fornecida em nome do fabricante.




# *Guia Rápido de Instalação*

# *HDA Series*

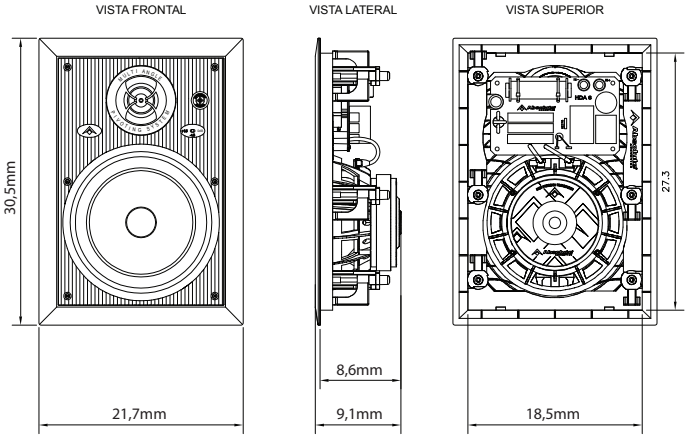
## Introdução

Obrigado pela aquisição de um produto Absolute Acoustics®. Nossos produtos foram concebidos utilizando os melhores materiais e a mais avançada engenharia disponível para o projeto de transdutores acústicos e, se instalados adequadamente, lhe proporcionarão anos de prazer e orgulho.

Para aproveitar todo o potencial de suas caixas acústicas, recomendamos uma leitura cuidadosa deste manual, com atenção especial aos diagramas de instalação.

Mas, se mesmo com este material de apoio, você se julgar inapto para instalar o produto, por favor entre em contato com uma revenda Absolute Acoustics®de sua preferência e solicite este serviço.

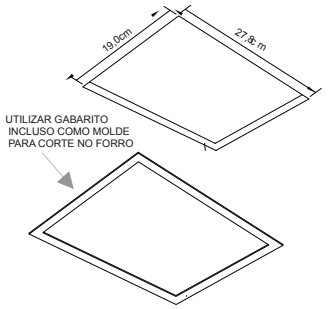
## Dimensão



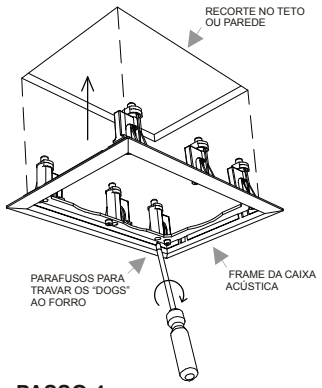

## Tecnologias Exclusivas

Acompanhe o conjunto de desenhos auto-explicativos que mostram como instalar cada produto HDA SERIES.

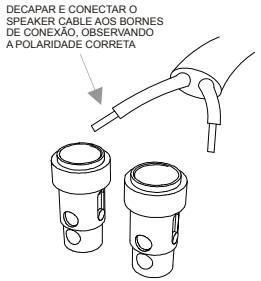
**PASSO 1**
RECORTAR GESSO



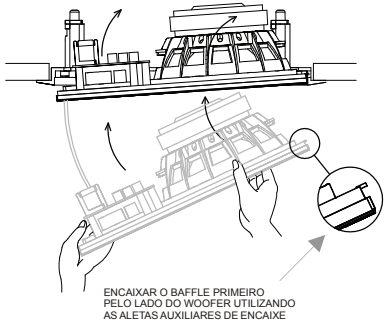

**PASSO 2**
INSTALAR FRAME



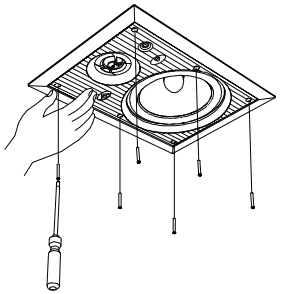

**PASSO 3**
CONECTAR O SPEAKER CABLE



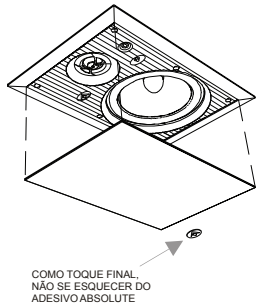

**PASSO 4**
INSTALAR O BAFFLE




**PASSO 5**
FIXAR O BAFFLE



**PASSO 6**
INSTALAR TELA PROTETORA




## Tecnologias Exclusivas

**CHAVE SELETORA PARA COMPENSAÇÃO DE AGUDOS (EXCETO HDA4)**

As caixas acústicas HDA SERIES são equipadas com uma chave seletora para compensação acústica de altas freqüências (agudos). Esta chave atua diretamente no divisor de freqüências (crossover), selecionando a configuração adequada à resposta selecionada.
Recomendamos que a chave seja ajustada na posição 0 dB (Flat), que deverá atender à maioria das aplicações.

**TWEETER PIVOTANTE (EXCETO HDA4)**

Em toda a linha HDA o tweeter é montando no centro de uma lente difusora (WIDE ANGLE DISPERSION LENSES) para maximizar a dispersão sonora do tweeter.
Porém nos modelos HDA5 e HDA6, o tweeter é montado em um exclusivo sistema MULTI ANGLE PIVOTING SYSTEM que permite total liberdade para pivotar/ângular o tweeter em qualquer direção, em até 20 graus. Assim, o instalador pode apontar o eixo acústico do tweeter para a posição de audição, ou mesmo, quando em aplicações de surround em que o som direto não é desejado, direcionar o eixo do tweeter para uma superfície reflexiva.
Esta facilidade oferece ao instalador os meios para ajuste fino do sistema. Porém alertamos que o uso impróprio desta ferramenta pode causar perda de qualidade, caso o tweeter for posicionado em ângulo inapropriado.

**WOOFER PHASE PLUGS (TODOS MODELOS)**

Os Phase Plug Correctors, permitem melhor uniformidade na resposta de do woofer, permitindo um melhor casamento entre tweeter e woofer. No modelo HDA6, o Phase Plug é de alumínio sólido, aumentando a capacidade de dissipação de calor e não contribuindo para a massa final do woofer. Esta combinação de técnicas, permite maior pressão sonora e médios mais limpos.

**WAVE FRONT BAFFLE, RESSONANCE CONTROL RIBS, ISO SYSTEM&T-SHAPEDDOGS (TODOSMODELOS)**

Cada Baffle HDA Series utiliza uma inventiva combinação de duas técnicas de reforço estrutural e controle ressonâncias (WAVE FRONT BAFFLE & RESSONANCE CONTROLRIBS), aliadas a um exclusivo sistema de desacoplamento acústico (ISO SYSTEM), que evita a transmissão de vibrações para a frame/forro. Sendo assim, as caixas acústicas HDA têm chassi final (Baffle + Frame) inerte a propagação das nocivas ressonâncias, tão presentes em projetos menos ambiciosos.
O resultado é um áudio com extrema inteligibilidade e extensiva redução das vibrações do forro, mesmo em aplicações com alta pressão sonora.

**WAVE FRONT BAFFLE:** Baffle frontal com padronagem em ondas horizontais, para o controle da propagação de ressonâncias.

**RESSONANCE CONTROL RIBS:** Padronagem imitando "costelas" criteriosamente dimensionadas para reforço estrutural e controle de ressonâncias.

**ISO SYSTEM:** Sistema de desacoplamento acústico entre Baffle e Moldura, pvelocontato pontual entre Baffle e Moldura (6 pontos nas HDA).

**T-SHAPED DOGS:** Cada Dog HDASeries tem sua extremidade em forma de T, aumentando a área de contato e possibilitando melhor fixação ao forro.